INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/009015

A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	ATION OF SUBJECT MATTER F16G5/16					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ F16G5/16						
Documentation s	earched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are included in the	fields searched			
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
"	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.			
Y A	JP 2003-42235 A (Fukuju Kogyo Kabushiki Kaisha), 13 February, 2003 (13.02.03), Claims 1 to 3; Par. No. [0008]; Figs. 1 to 2		1,2,4-6, 20-26 3,7,8			
.	(Family: none)					
Y	JP 2000-74151 A (Honda Motor 07 March, 2000 (07.03.00),		1,2,4-6, 20-26			
A		0984198 A1	3,7,8			
Υ .	JP 2001-173729 A (Mitsubishi 26 June, 2001 (26.06.01), Par. No. [0003]; Fig. 8 (Family: none)	Motors Corp.),	. 5			
× Further do	currents are listed in the continued as CD C					
See patent family annex.						
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international		"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be				
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art				
the priority date claimed "&		"&" document member of the same patent	family			
Date of the actual completion of the international search 04 October, 2004 (04.10.04)		Date of mailing of the international search report 19 October, 2004 (19.10.04)				
Name and mailing Japanes	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	7			
Facsimile No.	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/009015

	PCT/JP2004/009015		004/009015
C (Continuation)	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
X Y A	JP 3-125053 A (Toyota Motor Corp.), 28 May, 1991 (28.05.91), Page 3, lower right column, line 14 to pa upper left column, line 8; Figs. 6 to 8, 12 (Family: none)	age 4, 11 to	9,10,12,13, 19 6,18 11,14-17
Y A	Microfilm of the specification and drawing annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 29561/1987 (Laid-open No. 175333/1988) (Kobe Steel, Ltd.), 14 November, 1988 (14.11.88), Figs. 2, 4 (Family: none)	ty	18 8
A	JP 2001-193796 A (Fukuju Kogyo Kabushiki Kaisha), 17 July, 2001 (17.07.01), Par. No. [0008]; Fig. 3 & US 6679798 B & EP 1132649 A1 & WO 00/28237 A1	<u>.</u>	1-8,20-26
	Microfilm of the specification and drawing annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 149807/1985(Laid-on No. 56851/1987) (Kato Hatsujo Kaisha, Ltd.), 08 April, 1987 (08.04.87), Figs. 1 to 2 (Family: none)	tv ·	15-17
		·	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) In:t. Cl' F16G5/16 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' F16G5/16 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Y JP 2003-42235 A (福寿工業株式会社) 2003.0 1, 2, 4-6, 20-2 2. 13, 請求項1-3, 段落【0008】, 図1-2 (ファミリ 6 Α 一なし) 3, 7, 8 Y JP 2000-74151 A (本田技研工業株式会社) 200 1, 2, 4-6, 20-2 0.03.07,段落【0043】,図9-10 & US 627 Α 0437 B1 & EP 0984198 A1 3, 7, 8 Y JP 2001-173729 A (三菱自動車工業株式会社) 20 5 01.06.26, 段落【0003】, 図8 (ファミリーなし) 区欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 19.10.2004 04.10.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 9237 日本国特許庁(ISA/IP) 平瀬 知明 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3328

	国外国政策 5. 1 0 1 / j 1 2 0 (
C (続き). 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
X	JP 3-125053 A (トヨタ自動車株式会社) 1991. 0	9, 10, 12, 13, 1		
Y	5.28,第3頁右下欄第14行-第4頁左上欄第8行,第6- 8,11-12図(ファミリーなし)	6, 18		
Α		11, 14–17		
Y	日本国実用新案登録出願62-29561号(日本国実用新案登録出願公開63-175333号)の願書に添付した明細書及び図面	18		
· A	の内容を記載したマイクロフィルム (株式会社神戸製鋼所) 198 8.11.14,第2,4図 (ファミリーなし)	8		
A	JP 2001-193796 A (福寿工業株式会社) 2001. 07. 17, 段落【0008】, 図3 & US 6679798 B & EP 1132649 A1 & WO 00/28237 A1	1-8, 20-26		
A	日本国実用新案登録出願60-149807号(日本国実用新案登録出願公開62-56851号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記載したマイクロフィルム(加藤発条株式会社)1987.04.08,第1-2図(ファミリーなし)	, İ5–17		
		·		
		<u>.</u>		